

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

L21 ANSWER 166 OF 174 WPIDS COPYRIGHT 2002 DERWENT INFORMATION LTD  
AN 1992-062019 [08] WPIDS  
DNC C1992-028549

TI Cosmetic material for **skin whitening** - contains  
mannentake mushroom mycelium cultured matter and tranexamic acid,  
photosensitive element and 4-hydroxy-**cinnamic** acid.

DC D16 D21

PA (SUNZ) SUNSTAR KK

CYC 1

PI JP 04009317 A 19920114 (199208)\*

PRAI JP 1990-112312 19900427

AB JP 04009317 A UPAB: 19931006

Material contains (a) Mannentake mushroom mycelium cultured matter and/or  
its extract and (b) at least one of tranexamic acid and its deriv.,  
photosensitive element and 4-hydroxycinnamic acid.

USE/ADVANTAGE - Material has a good skin whitening effect,  
preventing  
darkening of skin caused by UV rays. Irritation of the skin is prevented.  
0/0

TI Cosmetic material for **skin whitening** - contains  
mannentake mushroom mycelium cultured matter and tranexamic acid,  
photosensitive element and 4-hydroxy-**cinnamic** acid.

CLIPPEDIMAGE= JP404009317A  
PAT-NO: JP404009317A  
DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 04009317 A  
TITLE: WHITENING COSMETIC

PUBN-DATE: January 14, 1992

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

NAESHIRO, HIDEKAZU

HASHIMOTO, AKIRA

ANDO, HIDEYA

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

SUNSTAR INC

COUNTRY

N/A

APPL-NO: JP02112312

APPL-DATE: April 27, 1990

INT-CL\_(IPC): A61K007/00

ABSTRACT:

PURPOSE: To provide a whitening cosmetic having no adverse action such as

irritation and eliminating, paling or preventing the spots and chromatosis of skin by compounding the cultured product of Ganoderma mycelia and an extract

thereof with a specific substance.

CONSTITUTION: 0.1-20wt.% of the cultured product of Ganoderma mycelia and/or an extract thereof, 0.1-10wt.% of at least one selected from a group consisting of

tranexamic acid and derivatives thereof, photosensitizers and 4-hydroxycinnamic acid as active ingredients and other known components employed ordinarily are compounded by a conventional method to prepare the objective cosmetic. The cosmetic can be prepared in a form of beauty water, beauty oil, cream, milky lotion, pack, powder, etc.

COPYRIGHT: (C)1992,JPO&Japio

DERWENT-ACC-NO: 1992-062019

DERWENT-WEEK: 199208

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Cosmetic material for skin whitening - contains mannentake  
mushroom

mycelium cultured matter and tranexamic acid, photosensitive element and  
4-hydroxy-cinnamic acid

PATENT-ASSIGNEE: SUNSTAR KK[SUNZ]

PRIORITY-DATA: 1990JP-0112312 (April 27, 1990)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE	PAGES
--------	----------	----------	-------

MAIN-IPC

JP 04009317 A	January 14, 1992	N/A	000	N/A
---------------	------------------	-----	-----	-----

INT-CL\_(IPC): A61K007/00

ABSTRACTED-PUB-NO: JP04009317A

BASIC-ABSTRACT: Material contains (a) Mannentake mushroom mycelium  
cultured

matter and/or its extract and (b) at least one of tranexam acid and its deriv.,  
photosensitive element and 4-hydroxycinnamic acid.

USE/ADVANTAGE - Material has a good skin whitening effect, preventing  
darkening

of skin caused by UV rays. Irritation of the skin is prevented.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.0/0

DERWENT-CLASS: D16 D21

CPI-CODES: D05-A04C; D08-B09A; D09-E;

----- KWIC -----

DID:

JP 04009317 A

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : **04-009317**

(43)Date of publication of application : **14.01.1992**

---

(51)Int.Cl.

**A61K 7/00**

---

(21)Application number : **02-112312**

(71)Applicant : **SUNSTAR INC**

(22)Date of filing : **27.04.1990**

(72)Inventor : **NAESHIRO HIDEKAZU  
HASHIMOTO AKIRA  
ANDO HIDEYA**

---

### (54) WHITENING COSMETIC

(57)Abstract:

PURPOSE: To provide a whitening cosmetic having no adverse action such as irritation and eliminating, paling or preventing the spots and chromatosis of skin by compounding the cultured product of Ganoderma mycelia and an extract thereof with a specific substance.

CONSTITUTION: 0.1-20wt.% of the cultured product of Ganoderma mycelia and/or an extract thereof, 0.1-10wt.% of at least one selected from a group consisting of tranexamic acid and derivatives thereof, photosensitizers and 4- hydroxycinnamic acid as active ingredients and other known components employed ordinarily are compounded by a conventional method to prepare the objective cosmetic. The cosmetic can be prepared in a form of beauty water, beauty oil, cream, milky lotion, pack, powder, etc.

---

### LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2000 Japan Patent Office

## ⑫ 公開特許公報(A) 平4-9317

⑤ Int.Cl.<sup>5</sup>

識別記号

庁内整理番号

⑬ 公開 平成4年(1992)1月14日

A 61 K 7/00

K	9051-4C
X	9051-4C
C	9051-4C

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全6頁)

⑭ 発明の名称 美白化粧品

⑯ 特 願 平2-112312

⑰ 出 願 平2(1990)4月27日

⑱ 発 明 者	苗 代 英 一	大阪府大東市南楠の里町6-15
⑱ 発 明 者	橋 本 晃	大阪府茨木市奈良町4-4
⑱ 発 明 者	安 藤 秀 哉	兵庫県宝塚市仁川団地3-14
⑲ 出 願 人	サンスター株式会社	大阪府高槻市朝日町3番1号
⑳ 代 理 人	弁理士 青山 葆	外1名

## 明 細 書

## 1. 発明の名称

美白化粧品

## 2. 特許請求の範囲

1. (a) マンネンタケ菌糸体培養物および/またはその抽出エキス、および

(b) トラネキサム酸およびその誘導体、感光素ならびに4-ヒドロキシケイヒ酸からなる群より選ばれた1種または2種以上の成分を活性成分として配合したことを特徴とする美白化粧品。

## 3. 発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は、紫外線による皮膚の黒化あるいはシミ、ソバカスなどの皮膚の色素沈着を消失、淡色化または予防する美白化粧品に関する。

従来技術および課題

従来、美白化粧品組成物としてはビタミンCおよびその誘導体、あるいは還元剤、胎盤エキスなどのチロシナーゼ活性阻害剤を配合したものが知られている。しかしながら、これら従来の美白

化粧品は培養細胞による in vitro の実験ではメラニン産生抑制などを示すものの、実際に皮膚に適用した場合、十分な色素沈着の消失もしくは淡色化などの効果は得られず、また刺激性等の副作用の問題があった。

本発明者らは、このような問題を解決し、優れた効果を有する美白化粧品を得るべく、鋭意研究を重ねた。その結果、本出願人の研究者が、先に皮膚の保湿や整肌等にすぐれた効果を発揮することを見出したマンネンタケ菌糸体培養物および/またはその抽出エキス(特開昭61-091113号)が、特定の物質と組合わせることにより、皮膚刺激などの副作用なしに皮膚の色素沈着の消失や淡色化に優れた効果を発揮することを知り、本発明を完成するに至った。

課題を解決するための手段

本発明は、

- (a) マンネンタケ菌糸体培養物エキスおよび/またはその抽出エキス、および
- (b) トラネキサム酸およびその誘導体、感光素

ならびに4-ヒドロキシケイヒ酸からなる群より選ばれた1種または2種以上の成分を活性成分として配合したことを特徴とする美白化粧品を提供するものである。

本発明の美白化粧品に活性成分として配合するマンネンタケ菌糸体培養物およびその抽出エキ스는前記特開昭61-091113号に開示されるマンネンタケ菌糸体を液体培養して得られる全培養物濃縮物、菌糸体を分離した培養濃縮物、分離菌糸体あるいは全培養物、培養液、それらの濃縮物または分離菌糸体の溶媒抽出物を包含し、これらは単独でも、併用してもよい。

すなわち、該マンネンタケ菌糸体培養物は、マンネンタケ菌糸体をグルコース0.2~10w/v%および小麦胚芽0.2~2w/v%を必須成分とする液体培地中にて培養して得られる。該培地成分として用いるグルコースおよび小麦胚芽は、培地成分として通常入手しうるものであればいずれでもよい。用いる菌糸体は、担子菌類に属するヒダナシタケ目サルノコシカケ科マンネンタケのもので

ンおよびこれらの混合溶媒等を用いることができるが、本発明においては、ことに、低級一価アルコール、多価アルコールあるいはそれらの含水溶媒を用いることが好ましい。低級一価アルコールとしては、炭素数1~3のアルコール、例えば、メタノール、エタノール、プロパノール等が挙げられ、特に、エタノールが好ましく、含水エタノール(含水率は10~80%、好ましくは50~70%)が最も好ましい。多価アルコールとしては炭素数2~5のアルコール、例えば、エチレングリコール、プロピレングリコール、1,3-ブチレングリコール、1,4-ブチレングリコール、グリセリン等が挙げられ、特に、ブチレングリコールが好ましく、含水アルコールでもよいが、ブチレングリコール100%が最も好ましい。

抽出に際しては、例えば、該培養物の乾燥物に対して3~20倍量(重量)、好ましくは、5~10倍量の溶媒を用いて、10~80℃、好ましくは、20~30℃で攪拌しながら抽出を行うことが好ましい。

あればいずれの菌糸体であってもよい。

培養終了後、全培養物(菌糸体と培養液の混合物)またはそれらから菌糸体を分離した培養液を、例えば、減圧下、40~50℃で濃縮し、所望により乾固し、要すれば濃縮乾固の前または後に、常法に従って粉碎して本発明の化粧品に用いるマンネンタケ菌糸体培養物を得る。培養物からの菌糸体の分離は濾過、遠心分離などの常法に従って行うことができる。

分離した菌糸体は、一般に、径1~5mmの球状を呈しており、これもまた、例えば、減圧下、40~50℃で乾燥し、粉碎し、マンネンタケ菌糸体培養物として本発明の化粧品に用いることができる。

前記のごとく、本発明においては、全培養物、菌糸体を分離した培養液、それらの濃縮物または乾固物あるいは分離した菌糸体またはその乾燥物の溶媒抽出物を用いることもできる。

抽出溶媒としては、水、アルコール、クロロホルム、エーテル、酢酸エチル、ベンゼン、ヘキサ

本発明の美白化粧品中におけるマンネンタケ菌糸体培養物の配合量は、抽出エキスとして、化粧品全量に対して0.1重量%~20重量%であるのが好ましい。かかる配合量が0.1重量%未満であると色素沈着の淡色化効果がなく、20重量%を超えると皮膚に対して若干刺激を示すようになる。

また、本発明の化粧品のもう一方の活性成分としては、トラネキサム酸およびN-メチルトラネキサム酸のようなその誘導体、感光素、例えば、ルミネキスおよび4-ヒドロキシケイヒ酸が挙げられ、これらは単独でも、2種以上を併用してもよい。

これらの物質の化粧品中における配合量は、0.1~10重量%であるのが好ましい。かかる配合量が0.1重量%未満であると、色素沈着の淡色化効果がなく、一方、10重量%を超えると刺激性が強い。

かくして、本発明の美白化粧品は、マンネンタケ菌糸体培養物および/またはその抽出エキスを、



前記の物質とを公知方法により所望の他の成分と合し、化粧水、化粧用油、クリーム、乳液、パック、パウダー等の形態として製造される。

他の配合成分は特に限定するものではなく、化粧料の種類に応じ、その性能を損なわない範囲において、適宜、公知の成分を配合することができる。

#### 実施例

つぎに、実験および実施例を挙げて本発明をさらに詳しく説明する。

#### 実験

つぎに各種活性成分についてその色素沈着の消失もしくは淡色化の作用を評価した結果を示す。

#### 実験方法：

イングリッシュ(English)系茶色モルモットの脊部を剃毛して紫外線(UVB強度:1 J/cm<sup>2</sup>)を照射し、1週間後に色素沈着を得た。つぎに、この部位にマンネンタケ菌糸培養物の各種溶媒抽出エキスおよびリノール酸等の活性成分をエタノールに溶解した検体を4週間累積塗布した。検体

を塗布していない部位(無塗布)の色素沈着度を0とし、その淡色化の度合によって、以下に示す判定基準に従い、色素沈着度を肉眼判定した。

#### 判定基準：

- 0：色素沈着の淡色化が認められない
  - 1：わずかに色素沈着の淡色化が認められる
  - 2：中程度の色素沈着の淡色化が認められる
  - 3：顕著な色素沈着の淡色化が認められる
- 結果をつぎの第1表に示す。

第1表

成 分	配 合 量 ( 重 量 % )																				
	実 験																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
エタノール抽出エキス	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-
プロパノール抽出エキス	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-
30%含水エタノール抽出エキス	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-
70%含水エタノール抽出エキス	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-
エチレングリコール抽出エキス	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-
プロピレングリコール抽出エキス	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5
1,3-ブチレングリコール抽出エキス	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5
グリセリン抽出エキス	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50%含水エチレングリコール抽出エキス	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50%含水プロピレングリコール抽出エキス	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30%含水1,3-ブチレングリコール抽出エキス	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50%含水1,3-ブチレングリコール抽出エキス	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70%含水1,3-ブチレングリコール抽出エキス	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
50%グリセリン抽出エキス	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-
トラネキサム酸	0.5	-	-	-	0.5	-	-	-	0.5	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	0.5	-	0.5
感光素401	-	0.5	-	-	-	0.5	-	-	-	0.5	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	0.5	-
4-ヒドロキシケイヒ酸	-	-	0.5	-	-	-	0.5	-	-	-	0.5	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-
エチルアルコール	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
ポリオキシエチレン(40モル)硬化ヒマシ油	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
精製水	残部	残部	残部	残部	残部	残部	残部	残部	残部	残部	残部	残部	残部	残部	残部	残部	残部	残部	残部	残部	残部
色素沈着度	-2	-2	-3	-2	-3	-3	-3	-2	-3	-3	-2	-2	-3	-3	-3	-2	-3	-3	-2	-2	-2

第1表 (つぎ)

成 分	配 合 量 ( 重 量 % )																	
	実 験																	
	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	
エタノール抽出エキス	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
プロパノール抽出エキス	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30%含水エタノール抽出エキス	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
70%含水エタノール抽出エキス	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
エチレングリコール抽出エキス	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
プロピレングリコール抽出エキス	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,3-ブチレングリコール抽出エキス	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	
グリセリン抽出エキス	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	
50%含水エチレングリコール抽出エキス	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	
50%含水プロピレングリコール抽出エキス	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	
30%含水1,3-ブチレングリコール抽出エキス	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	
50%含水1,3-ブチレングリコール抽出エキス	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	
70%含水1,3-ブチレングリコール抽出エキス	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	
50%グリセリン抽出エキス	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	
トラネキサム酸	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
感光素401	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4-ヒドロキシケイヒ酸	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
エチルアルコール	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	
ポリオキシエチレン(40モル)硬化ヒマシ油	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
精製水	残部	残部	残部	残部	残部	残部	残部	残部	残部	残部	残部	残部	残部	残部	残部	残部	残部	
色素沈着度	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-1	-1	-1	-2	-2	-1	

第1表から明らかなごとく、いずれの場合においても、トラネキサム酸等の物質は、単独では色素沈着の淡色化を示さないが、マンネンタケ菌系体培養物抽出エキスと併用すると、マンネンタケ菌系体培養物の各抽出エキス単独の場合に比し、さらに顕著な色素沈着の淡色化が認められた。なお、試験中、刺激等による発赤は認められなかった。

## 実施例1(化粧水)

つぎの処方により化粧水を製造した。

成 分	配合量(重量%)
マンネンタケ菌系体培養物	0.5
プロパノール抽出エキス	
感光素 201	0.5
グリセリン	6.0
エタノール	8.0
ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油 (60 E.O.)	0.8
パラオキシ安息香酸メチル	0.05
クエン酸	0.05

クエン酸ナトリウム 0.07  
香料 0.1  
精製水 残部  
精製水にグリセリン、クエン酸、クエン酸ナトリウム、感光素を溶解した。別に、エタノールにマンネンタケ菌系体培養物プロパノール抽出エキス乾燥物、ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油(60 E.O.)、パラ安息香酸メチル、香料を溶解し、前記の精製水溶液に加えて可溶化し、濾過して化粧水を得た。

## 実施例2(化粧用油)

つぎの処方により化粧用油を製造した。

成 分	配合量(重量%)
マンネンタケ菌系体培養物 1,3- ブチレングリコール抽出エキス	0.5
4-ヒドロキシケイヒ酸	0.5
ステアリン酸コレステリル	1.0
月見草油	2.0
スクワラン	残部
スクワランに他の成分を均一に溶解して化粧用	

特開平 4-9317 (5)

油を得た。

実施例 3 (クリーム)

つぎの処方によりクリームを製造した。

成 分	配合量(重量%)
<u>成分(A)</u>	
トラネキサム酸	0.2
サシミツロウ	4.0
セタノール	2.0
ステアリン酸	1.0
ミリスチン酸イソプロピル	5.0
ラノリン	2.0
流動パラフィン	9.0
自己乳化型モノステアリン酸	3.0
グリセリル	
モノステアリン酸ポリオキシ	1.5
エチレンソルビタン(20 E.O.)	
パラオキシ安息香酸プロピル	0.1
<u>成分(B)</u>	
マンネンタケ菌糸体培養物	0.5
30%含水エタノールエキス	

マンネンタケ菌糸体培養物	0.2
エチレングリコール抽出エキス	
ポリオキシエチレン	2.5
オレイルエーテル(20 E.O.)	
パラオキシ安息香酸エチル	0.2
プロピレングリコール	5.0
カルボキシビニルポリマー	0.5
水酸化カリウム	0.5
香料	0.2
精製水	残部

成分(A)を80℃にて加熱溶解し、別に(80℃)溶解した香料を除く成分(B)に攪拌しながら加え、充分混合した。ついで、攪拌しながら冷却を行い、香料を加え、さらに冷却して乳液を得た。

実施例 5 (パック)

つぎの処方によりパックを製造した。

成 分	配合量(重量%)
マンネンタケ菌糸体培養物	0.5
1,3-ブレンテングリコール抽出エキス	
4-ヒドロキシケイヒ酸	0.5

パラオキシ安息香酸メチル	0.2
プロピレングリコール	5.0
香料	0.2
精製水	残部

成分(A)を加熱溶解し、80℃に保持した。別に、香料を除く成分(B)を加熱溶解して80℃に保ち、これに前記成分(A)を攪拌しながら加え充分に混合した。攪拌しながら冷却を行い、ついで、香料を加え、さらに冷却してクリームを得た。

実施例 4 (乳液)

つぎの処方により乳液を製造した。

成 分	配合量(重量%)
<u>成分(A)</u>	
トラネキサム酸	0.2
グリチルレチン酸ステアリル	0.1
流動パラフィン	5.0
ワセリン	2.0
ミツロウ	1.0
セスキオレイン酸ソルビタン	2.0
<u>成分(B)</u>	

酢酸ビニル・スチレン共重合体	10.0
ポリビニルアルコール	10.0
ソルビット	5.0
酸化チタン	8.0
カオリン	7.0
エタノール	5.0
香料	2.0
パラオキシ安息香酸エチル	0.2
精製水	残部

マンネンタケ菌糸体培養物の1,3-ブチレングリコール抽出エキス、4-ヒドロキシケイヒ酸、香料およびエタノールを均一に溶解した。これを酢酸ビニル・スチレン共重合体、ポリビニルアルコール、ソルビット、酸化チタンおよびカオリンを均一に混和した混合物に加えた。これに、さらにパラオキシ安息香酸エチルを精製水に均一に溶解した溶液を加え、均一に混和しパックを得た。

実施例 6 (パウダー)

つぎの処方によりパウダーを製造した。

成 分	配合量(重量%)
マンネンタケ菌糸体培養物	1.0
プロパノール抽出エキス	
感光素 401	0.2
リノエライジン酸	2.0
デキストリン	93.8
タルク	2.0
ステアリン酸デカグリセリル	1.0

マンネンタケ菌糸体培養物のプロパノール抽出エキス、感光素 401、およびステアリン酸デカグリセリルを加熱溶解し、70℃に保持し、これをデキストリンおよびタルクの混合物に攪拌しながら徐々に加えてパウダーを得た。

#### 発明の効果

本発明の美白化粧品は、皮膚に適用することにより、刺激性等の副作用なく、紫外線による皮膚の黒化あるいは色素沈着を消失、淡色化もしくは予防し、優れた美白効果を発揮する。

特許出願人 サ ン ス タ ー 株 式 会 社

代 理 人 弁 理 士 青 山 葆 ほか1名